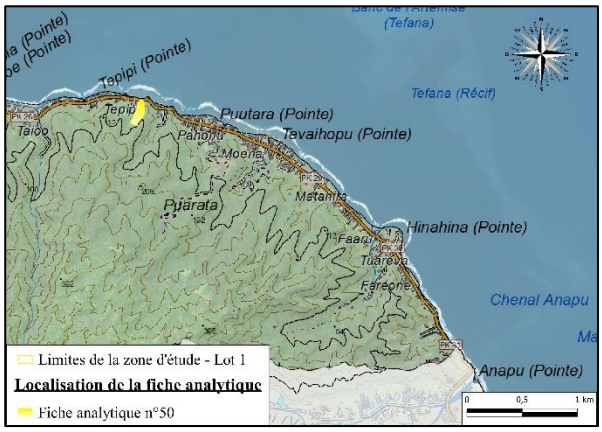
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°50

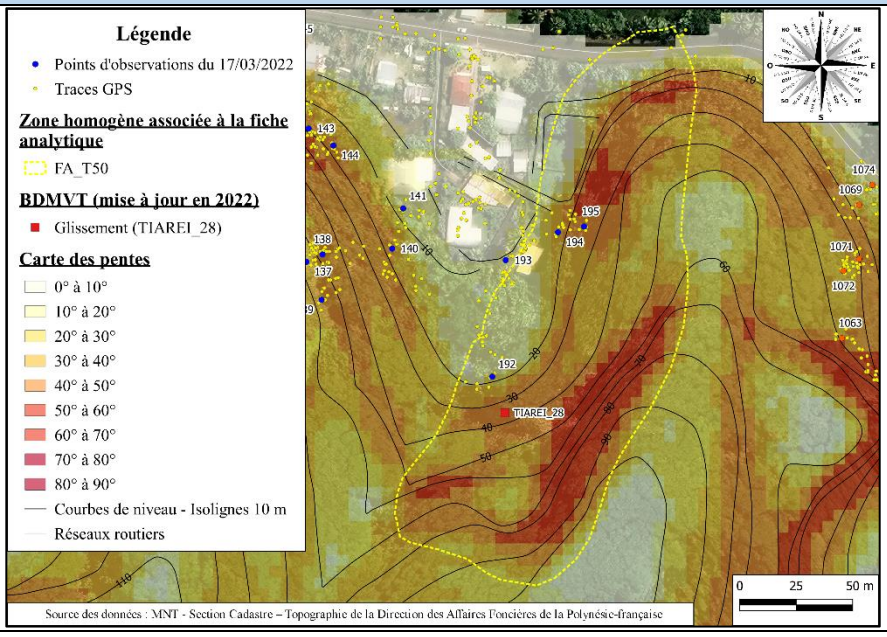
Commune associée	Tiarei
Référence de la fiche	FA_T50
Référence du site	Tepipi – PK 27,2
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	17/03/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
250174	8059014



Contexte

Topographie	Au sud : Versant de 85 m de haut avec une pente variable entre 30° et 65° Au nord : Versant de 50 m de haut avec une pente variable entre 30° et 50°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement principale
Géomorphologie	Front de planèze disséquée / Versant en rive droite d'un thalweg
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des évènements passés	**BDMVT – TIAREI_28** : Glissement de terrain de grande ampleur - En 1970, un glissement de terrain a impacté la maison et recouvert la fosse septique. La partie haute du glissement a été réactivée récemment par une chute d'arbres.

Résultats des investigations

Points d'observations	

Légende
Points d'observations du 17/03/2022
Traces GPS
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_T50
BDMVT (mise à jour en 2022)
Glissement (TIAREI_28)
Carte des pentes
0° à 10°
10° à 20°
20° à 30°
30° à 40°
40° à 50°
50° à 60°
60° à 70°
70° à 80°
80° à 90°
Courbes de niveau - Isolignes 10 m
Réseaux routiers
TIAREI_28
0 25 50 m
Source des données : MNT - Section Cadastre – Topographie de la Direction des Affaires Foncières de la Polynésie française

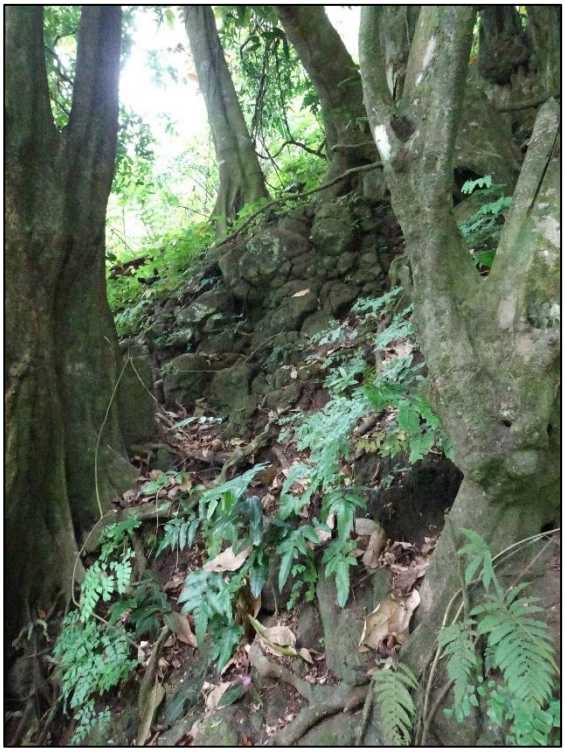
Observations n°192 à 195	Le point d'observation n°192 correspond au glissement de terrain de 1970 (TIAREI_28). La morphologie du glissement du terrain est visible via le MNT : - Niche d'arrachement aux alentours de 70 m d'altitude, - Corps du glissement avec une zone de replat et de propagation, - Le bourrelet frontal n'est plus visible, il a été érodée par les arrivées d'eau du thalweg qui se trouve à l'ouest. D'après les témoignages, le glissement de terrain s'est arrêté au point d'observation n°193, au droit de la fosse septique de l'habitation. La propriétaire indique qu'un ruisseau dévale la pente de l'ancien glissement pendant les périodes de fortes pluies. A ce jour, les matériaux glissés sont gorgés d'eau. Il y a du ravinement au droit de cette zone. Le point d'observation n°194 correspond au pied de l'affleurement rocheux et le point d'observation n°195 à la limite haute de l'affleurement. Celui-ci est très fracturé, légèrement altéré et donne lieu à des chutes de blocs centimétriques à décimétriques. Des arbres sont présents dans le versant.

Photographies des investigations	
Observations n°192 à 195	
 Point d'observation n°192 – Illustration de la pente du versant – Réactivation de la partie haute de l'ancien glissement suite à la chute d'un arbre	 *Point d'observation n°192 – Illustration du ravinement en période de fortes pluies*

Point d'observation n°193 – Illustration de la fosse septique où s'est arrêté le glissement de 1970

Point d'observation n°194 – Illustration de l'affleurement rocheux

Point d'observation n°194 – Illustration d'un bloc décimétrique présent dans la pente

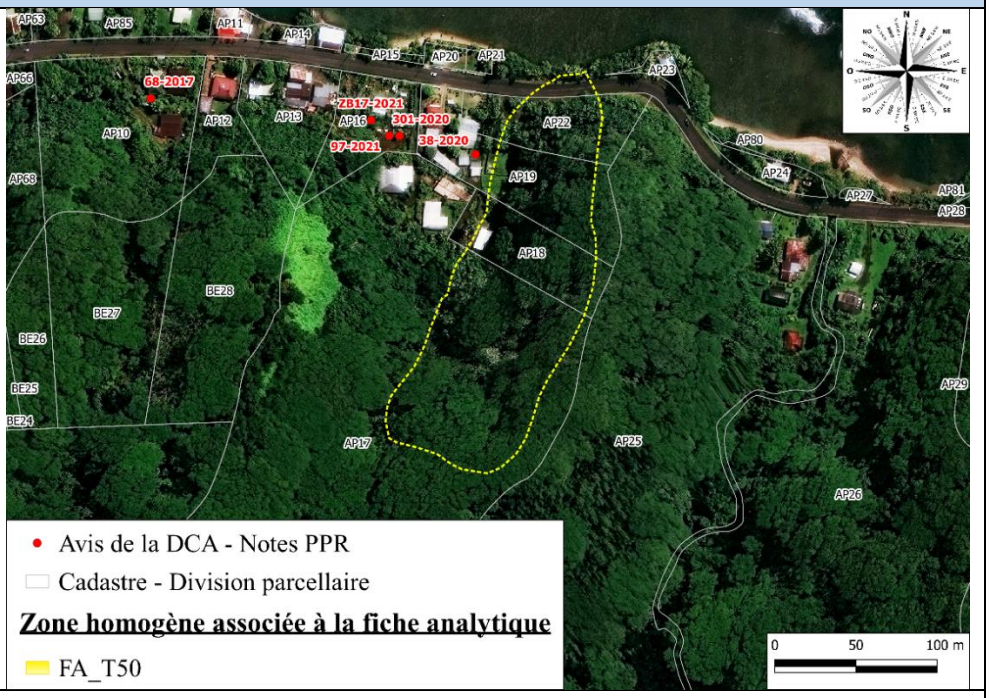


Point d'observation n°195 – Illustration de l'affleurement rocheux fracturé en début d'altération

Point d'observation n°195 – Illustration de l'affleurement rocheux fracturé en blocs centimétriques à décimétriques

Illustration d'un bloc décimétrique observé en pied de pente

Vue sur le versant de la parcelle AP19

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	
Référence des rapports intégrés	38-2020 – Non disponible
Synthèse à retenir	Avis non disponible

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	***Au sud** : Surclassement en aléa fort mouvements de terrain* ***Au nord** : Léger déclassement de l'aléa fort mouvements de terrain*
Justification de la modification	*L'aléa moyen mouvements de terrain est surclassé en aléa fort mouvements de terrain suite aux observations de terrain, aux témoignages des habitants et au MNT.* *La partie sud du versant est plus sensible au glissement de terrain :* - *Evènement de 1970 – TIAREI_28,* - *Ravinement de la zone glissée,* - *Colluvions de pente (évolution de la cohésion de ces matériaux selon leur saturation en eau).* *Le partie nord du versant est plus sensible aux chutes de blocs :* - *Affleurement rocheux fracturé et légèrement altéré,* - *Blocs observés dans la pente et en pied de pente.* *L'ensemble du versant est donc cartographié en aléa fort mouvements de terrain :* - *L'aléa fort glissement de terrain est cartographié à partir du témoignage des habitants,* - *L'aléa fort chutes de blocs est prolongé de 15 m à partir du pied de versant pour prendre en compte la propagation des chutes de blocs.*

	L'aléa moyen mouvements de terrain est cartographié sur 30 m depuis la fin de l'aléa fort mouvements de terrain.